

Sun Fire™ X2100 服务器 入门指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号 819-4602-10
2005 年 10 月，修订版 A

若您对本文档有任何建议，请访问以下网站：`http://www.sun.com/hwdocs/feedback`




Adobe PostScript

目录

前言

《Sun Fire X2100 服务器入门指南 》提供有关安装服务器硬件和软件、开机及配置软件的指导说明。

本手册的内容结构

本用户指南包括以下各章：

第 1 章包括拆开工作站的产品包装、安装支架、连接电缆和开机的说明。

第 2 章描述 Sun Fire X2100 服务器支持的操作系统，及系统包括的附加驱动程序信息。

第 3 章说明如何设置预安装的 Solaris™ 10 操作系统及附加预安装软件。

Shell 提示

Shell	提示
C shell 提示	*机器名*%
C shell 超级用户提示	*机器名*#
Bourne shell 和 Korn shell 提示	`$`
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示	`#`

印刷体例

字体[1]	含义	示例
`AaBbCc123`	表示计算机屏幕输出显示的命令名、文件名和目录名。	编辑您的 `.login` 文件。 使用 `ls -a` 命令以列出所有文件。 `% You have mail.`
`AaBbCc123`	您从键盘上键入的内容，与计算机屏幕输出相区别。	`%` **`su`** `Password:`
AaBbCc123	书目标题、新术语或词汇、重点术语。命令行变量，需替换为实际的名称或数值。	请参阅 *《用户指南》*第 6 章。 这些称为*类*选项。 您*必须*是超级用户方可执行此操作。 要删除文件，键入 rm *文件名*。

1. 您的浏览器设置可能与此处设置有所不同。

相关文档

下列在线文档可从以下网站访问：

```
http://www.sun.com/products-n-solutions/
hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x2100/index.html
```

应用	标题	部件号
系统安装信息	《Sun Fire X2100 Server Setup Guide》 （《Sun Fire X2100 服务器安装指南》）	819-3719-*xx*
概述和服务信息	《Sun Fire X2100 服务器用户指南》	819-4596-10
安全信息	《Important Safety Information for Sun Systems》 （《Sun 系统重要安全信息》）	816-7190-10
	《Sun Fire X2100 Server Safety and Compliance Guide》 （《Sun Fire X2100 服务器安全标准和规范指南》）	819-3723-*xx*
最后发布信息	《Sun Fire X2100 服务器版本说明》	819-4590-10

说明文档、技术支持与培训

Sun 功能	URL	说明
文档	http://www.sun.com/documentation/	下载 PDF 和 HTML 说明文档，并订购印刷文档手册
技术支持与培训	http://www.sun.com/supportraining/	获取技术支持、下载修补程序并了解 Sun 课程信息

第三方网站

对于本文档中提及的第三方网站的可用性， Sun 概不负责。对于此类网站或资源上提供或通过此类网站或资源可用的任何内容、广告、产品或其它材料， Sun 并未认同并且不承担任何责任。对由于使用或依赖此类网站或资源上提供或通过此类网站或资源可用的任何此类内容、产品或服务而造成或因与此相关原因而导致的任何实际或声称的损害或损失， Sun 概不负责。

Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于不断改进文档质量，我们欢迎您提出宝贵意见和建议。请登录以下网站向我们提交您的意见和建议：

`http://www.sun.com/hwdocs/feedback`

在您的反馈信息中，请包括所指文档的书目标题和部件号：《Sun Fire X2100 服务器入门指南》， 819-4602-10。

第 **1** 章

系统安装

本章包括以下主题：

安全标准和规范信息

有关 Sun Fire X2100 服务器的安全信息，请参阅下列文档：

- 《Important Safety Information for Sun™ Hardware Systems》（《Sun™ 硬件系统重要安全信息》），文档部件号 816-7190-10 （在产品套件包装中包括此印刷文档）
- 《Sun Fire X2100 Server Safety and Compliance Guide》（《Sun Fire X2100 服务器安全标准和规范指南》），文档部件号 819-3723-*xx*，可从以下站点访问：

  `http://www.sun.com/products-n-solutions/`
  `hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x2100/index.html`

计划安装过程

请参考以下流程图，计划并执行 Sun Fire X2100 服务器安装。

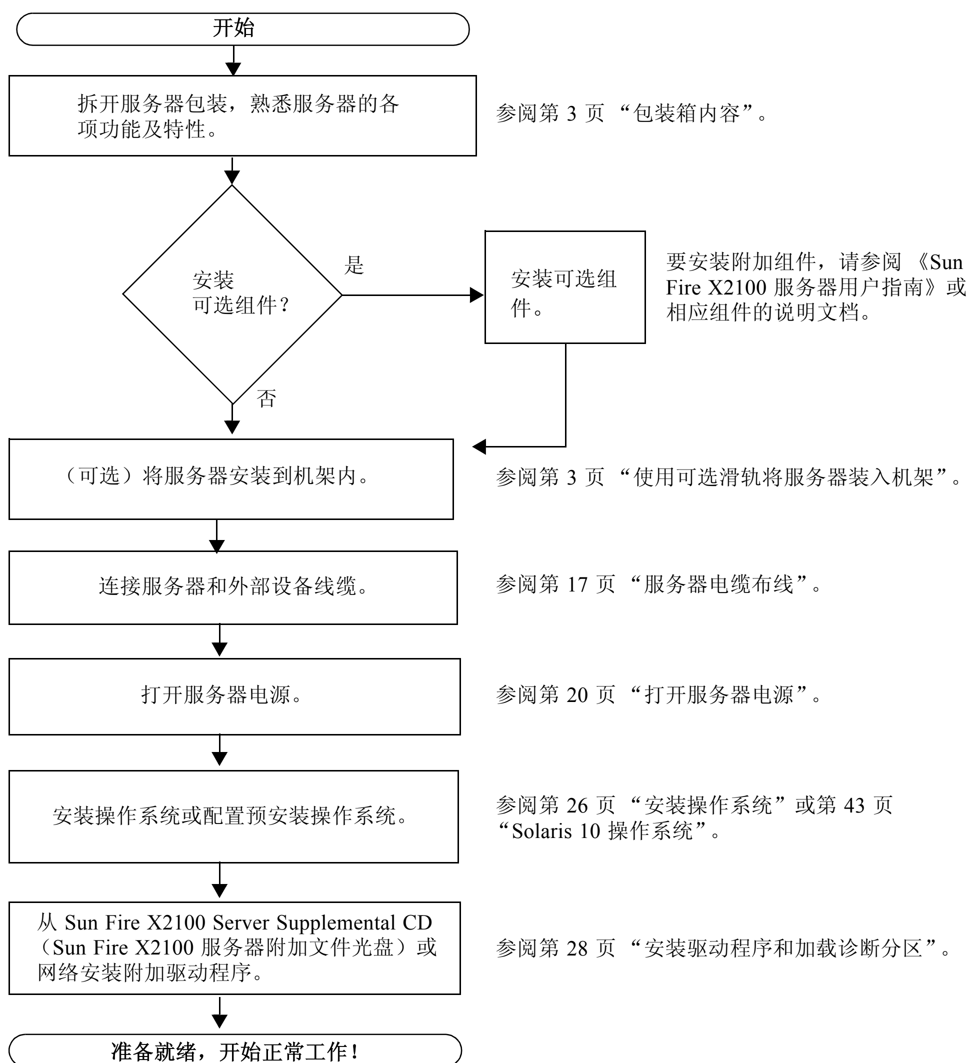


图 1-1 Sun Fire X2100 服务器安装步骤

包装箱内容

从运输包装箱中小心地取出服务器各组件的小包装，并拆开包装。以下内容包括在 Sun Fire X2100 服务器的产品包装中：

- Sun Fire X2100 服务器说明文档
  - 《Sun Fire X2100 Server Setup Guide》（《Sun Fire X2100 服务器安装指南》）
  - 《Sun Fire X2100 服务器版本说明》
  - 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》（《Sun 硬件系统重要安全信息》）
  - 《Sun Binary Code License》（《Sun 二进制代码许可证协议》）
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）（包括驱动程序和诊断软件）
- （可选）安装支架套件

针对客户所在国家的附件套件 （包括电源电缆、键盘和鼠标），与其它组件分开包装。

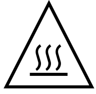
使用可选滑轨将服务器装入机架

按列出的顺序执行本部分的步骤，以使用可订购滑轨选项将服务器安装到四支柱机架内。这些滑轨与符合以下标准的多种设备机架兼容：

- 四支柱结构 （适合前面和背面安装）。两支柱机架不兼容。
- 符合 ANSI/EIA 310-D-1992 或 IEC 60927 标准的机架水平开口和单元垂直间距。
- 介于 610 mm 至 915 mm （24 英寸至 36 英寸）的前面和背面安装板距离。
- 至少 25.4 mm （1 英寸）的前面机架安装板间隙深度 （至前机柜门）。
- 不带电缆固定臂且至少为 800 mm （31.5 英寸）或 700 mm （27.5 英寸）的前面机架安装板后部间隙深度 （至背机柜门）。
- 至少为 456 mm （18 英寸）的前面与背面安装板间的间隙宽度 （结构性支撑与电缆槽之间）。



注意 – 应始终从下向上将设备安装到机架内，以防设备因头重脚轻而倾倒。部署支架的防倾斜护杆，以防止机架在设备安装期间倾斜。



注意 – 确保机架内的温度不超出服务器的最大额定环境温度。应考虑在机架中安装所有设备的总气流要求，确保设备在其规定的温度范围内运行。

安装前拆卸滑轨

执行以下步骤，从滑轨组件中拆卸安装托架。

1. **拆开滑轨包装。**

2. **找到任一滑轨组件前面的滑轨锁，如**图 1-2 **所示。**

3. **用手夹住并用力挤夹滑轨锁的顶面和底面，同时将安装托架拉出滑轨组件，直到因挡住而不能再拉出。参见**图 1-2**。**

4. **向安装托架前面方向拉安装托架的释放按钮，如**图 1-2 **所示，同时将安装托架从滑轨组件中完全拉出。**

5. **对剩余的滑轨组件重复上述步骤。**

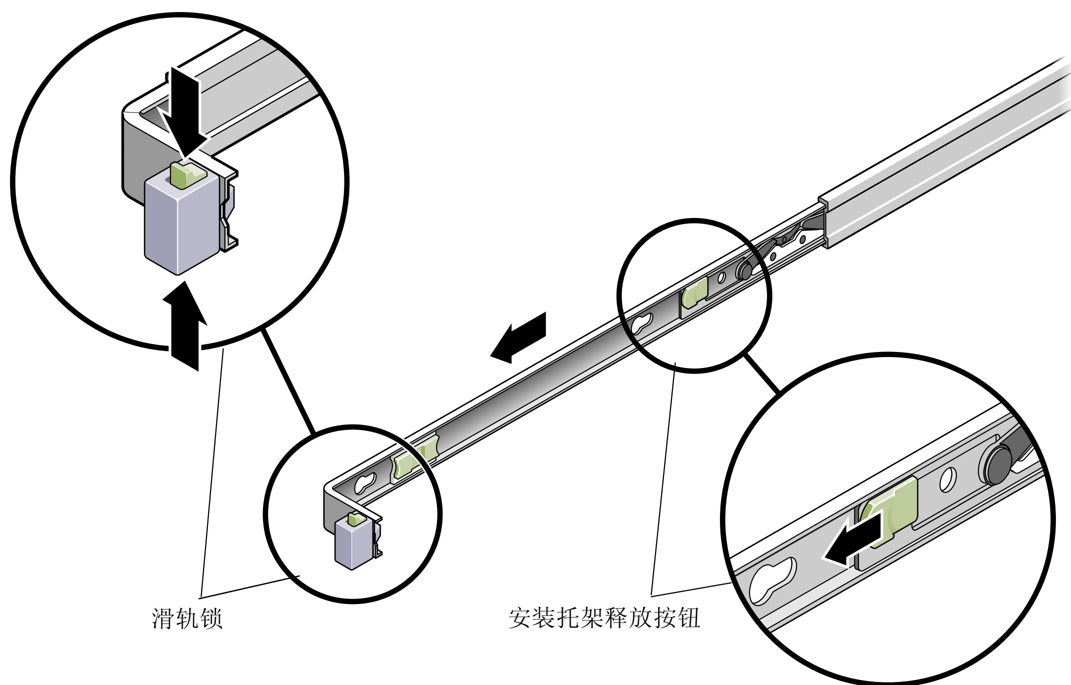


图 1-2 安装前拆卸滑轨

将安装托架安装到服务器上

执行以下步骤，将安装托架安装到服务器的两侧。

1. 将安装托架抵靠在机箱上，让滑轨锁位于服务器的前面，并让安装托架上的三个键控开口与机箱侧面的三个固定销针对齐。

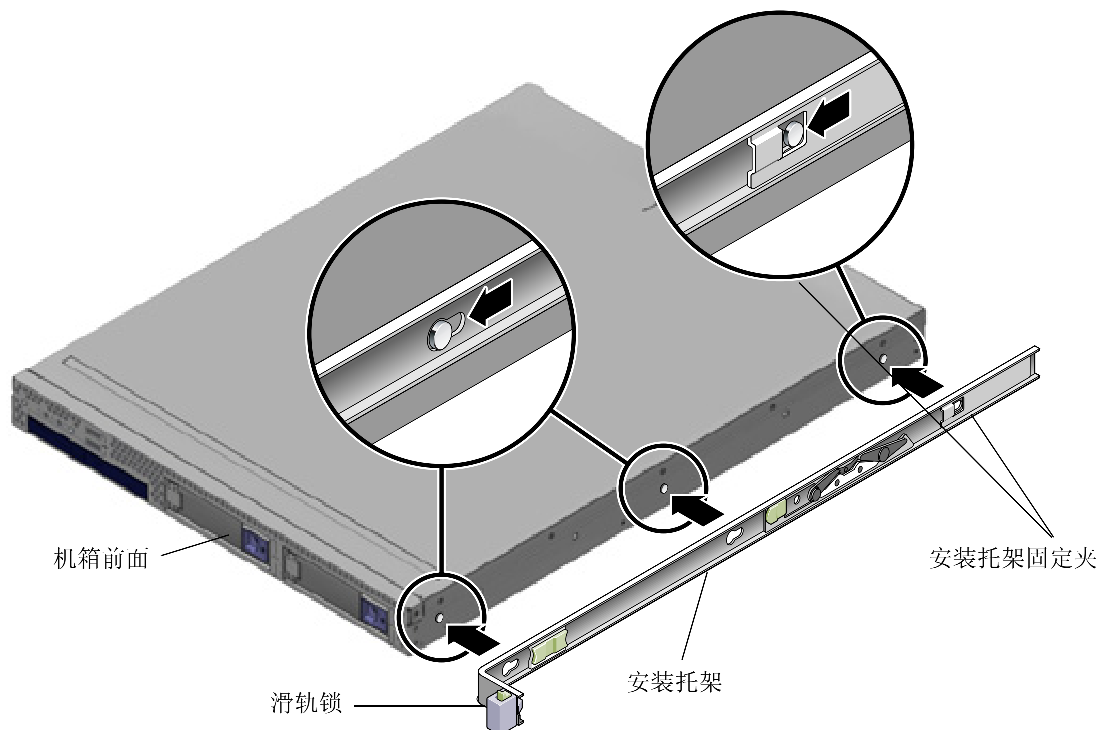


图 1-3 将安装托架与服务器机箱对齐

2. 让三个机箱固定销针的销头穿过安装托架的三个键控开口伸出，向机箱前面方向拉安装托架，直到安装托架固定夹 “咔嗒”一声锁固到位。（参见图 1-3。）
3. 检查并确保背面固定销针已与安装托架固定夹啮合。（参见图 1-3。）
4. 重复以上步骤，将另一条安装托架安装到服务器的另一侧。

将滑轨组件固定到机架上

执行以下步骤，将滑轨组件安装到机架上。

1. **将滑轨组件放在机架中，让滑轨组件每一端的托架位于前面和背面机架支柱的外侧。参见**图 1-4。

2. **将滑轨组件固定到机架支柱上。**

   固定滑轨的方法随机架类型不同而有所差异。

   - 如果您的机架内机架支柱中间带有螺孔，首先确定螺孔是否为公制或标准，然后将安装螺丝穿过滑轨托架正确地插入螺孔内。
   - 如果您的机架没有螺纹安装孔，则穿过滑轨托架和机架支柱插入安装螺丝，然后用锁紧螺帽固定螺丝。

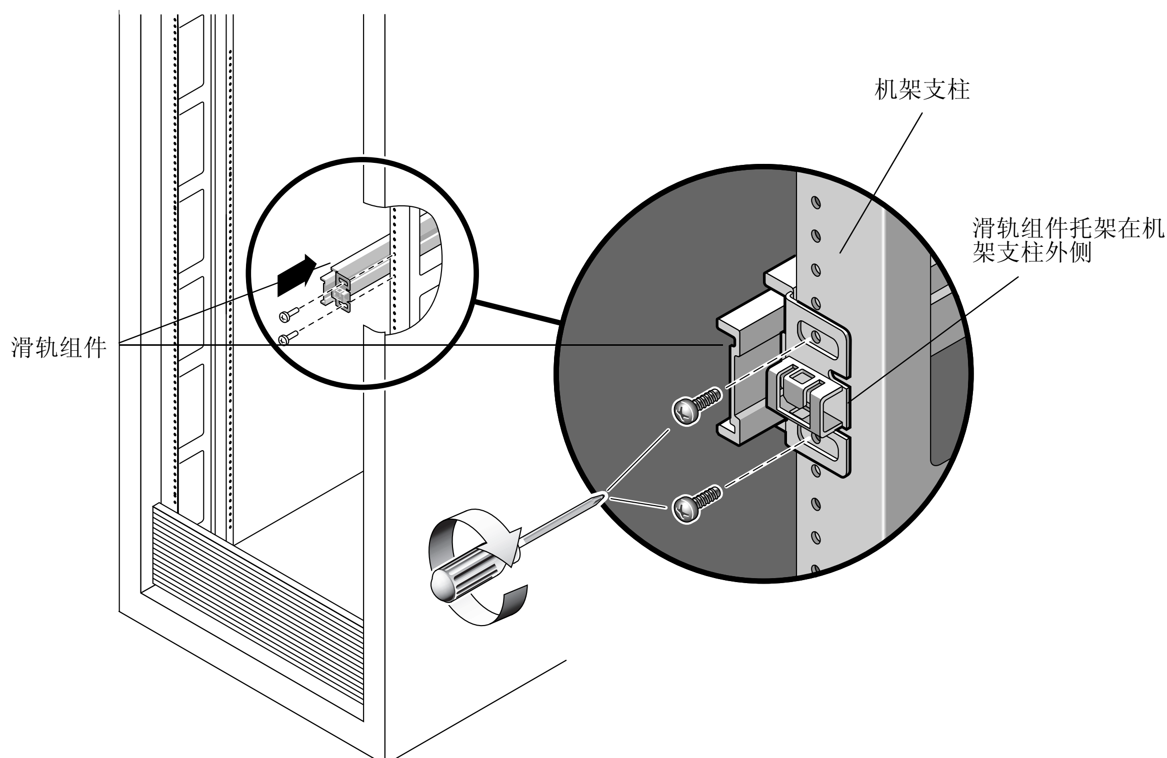


图 1-4 将滑轨组件安装到机架支柱上

3. **对剩余的滑轨组件重复步骤 1 和步骤 2。**

4. 从机架前面，用垫圈设定滑轨的适当宽度。（参见图 1-5）

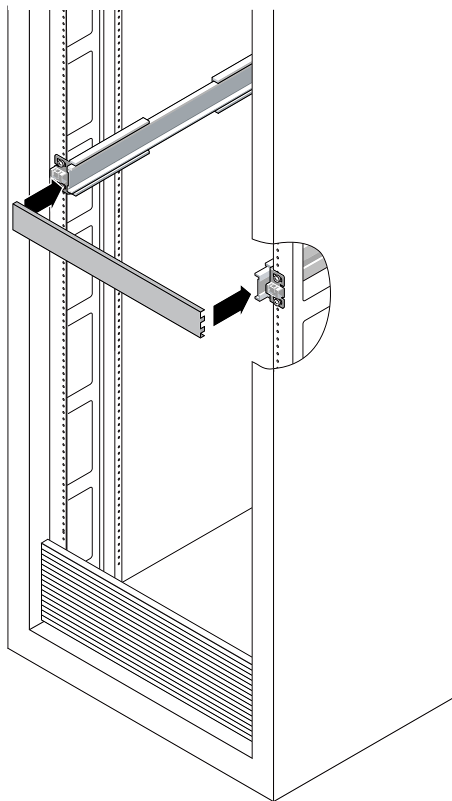


图 1-5 设定滑轨宽度

5. 旋紧托架上的螺丝。
6. 取出垫圈，并确认滑轨已紧紧地固定到机架上。
7. 在机架背面重复步骤 **4** 至步骤 **6**。
8. 拉出机架底部的防倾斜支脚 （若有）。（参见图 1-6。）

注意 – 若机架没有防倾斜支脚，则有发生机架倾斜的危险。

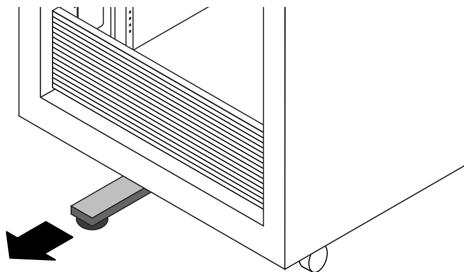


图 1-6 拉出防倾斜支脚

将服务器装入滑轨组件内

执行以下步骤，将固定好安装托架的服务器机箱安装到滑轨组件内，组件已安装在机架内。



注意 – 由于服务器的重量，此步骤至少需要两人合作。若尝试一人独自执行此步骤，可能导致损坏设备或人身伤害。

1. **将滑轨尽可能地推入滑轨组件内。**
2. **抬起服务器，使安装托架的背面末端与设备机架内已安装的滑轨组件对齐。参见**
图 1-7。
3. **将安装托架插入滑轨，然后将服务器推入机架，直到安装托架遇到滑轨挡块 （约推入 12 英寸或 30 厘米）。**

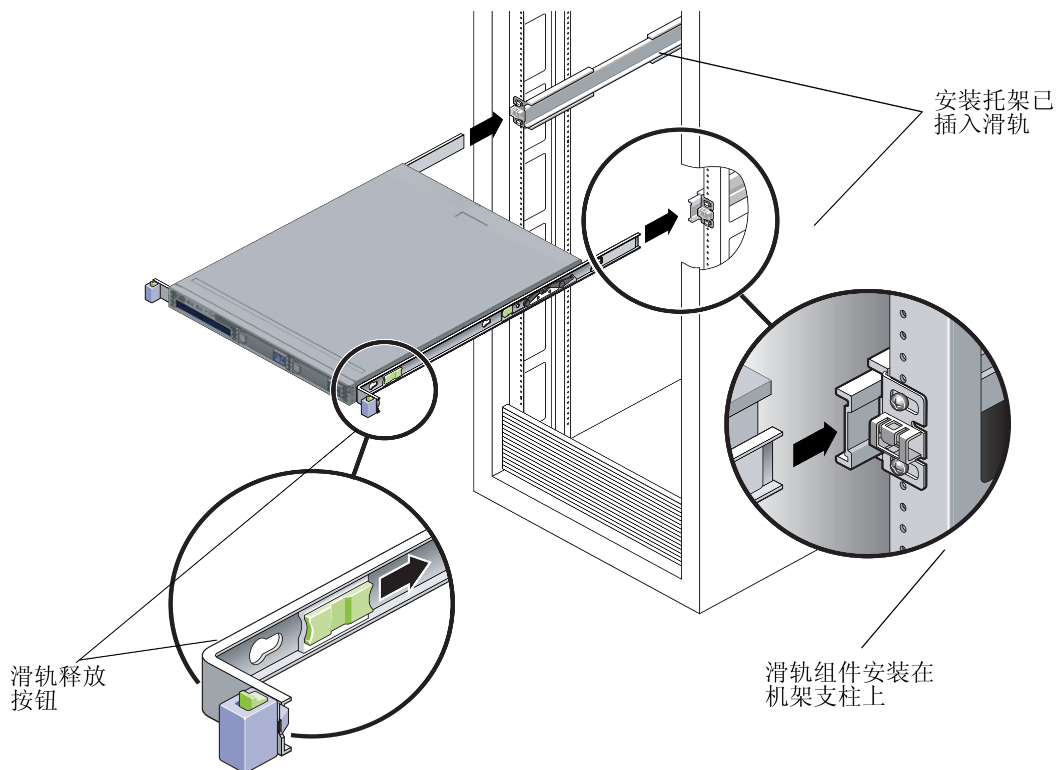


图 1-7 将固定好安装托架的服务器插入滑轨内

4. **同时拉出并握住每个安装托架上的滑轨释放按钮，将服务器推入机架。（参见**图 1-7。**）继续推移，直到安装托架前面的滑轨锁与滑轨组件啮合。**

   您将听到一声 “咔嗒”声。



注意 – 在继续执行下一步骤前，检查并确保服务器已稳固地固定在机架内，并且滑轨锁已与安装托架卡扣啮合。

安装电缆固定组件

执行以下步骤，安装可选电缆固定组件 (CMA)。

1. **拆开 CMA 部件的包装。**

2. **将 CMA 放在设备机架背面，并确保服务器背面及周围有足够的工作空间。**

注 – 此步骤中提及的 “左侧” 或 “右侧”，假定您面向设备机架的背面看到的情况。

---

3. **找到 CMA 滑轨伸展部件，并将其插入左侧滑轨，直到伸展部件 “咔嗒” 一声锁固到位。**（参见图 1-8。）

   CMA 滑轨伸展部件可用胶带固定到 CMA 组件上。

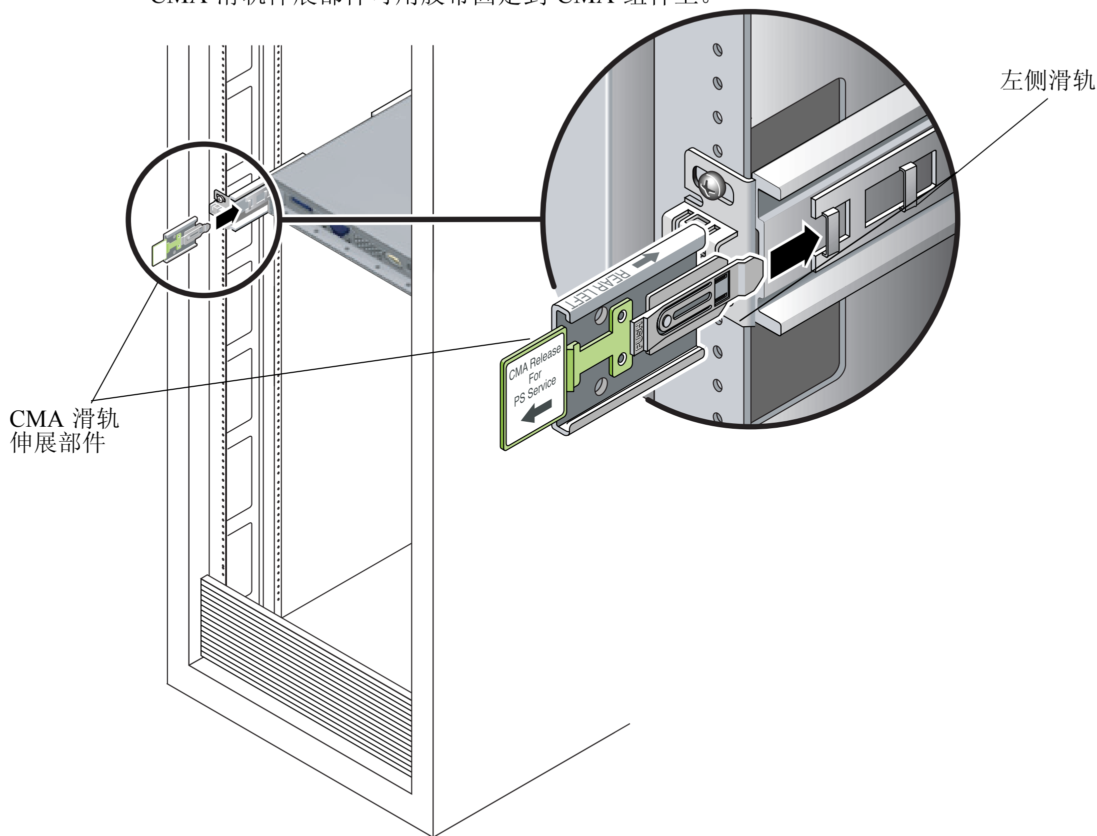


图 1-8 将 CMA 滑轨伸展部件插入左侧滑轨的背面

4. 检查并确保 **CMA** 滑轨伸展部件已与滑轨卡扣啮合，如图 1-9 所示。

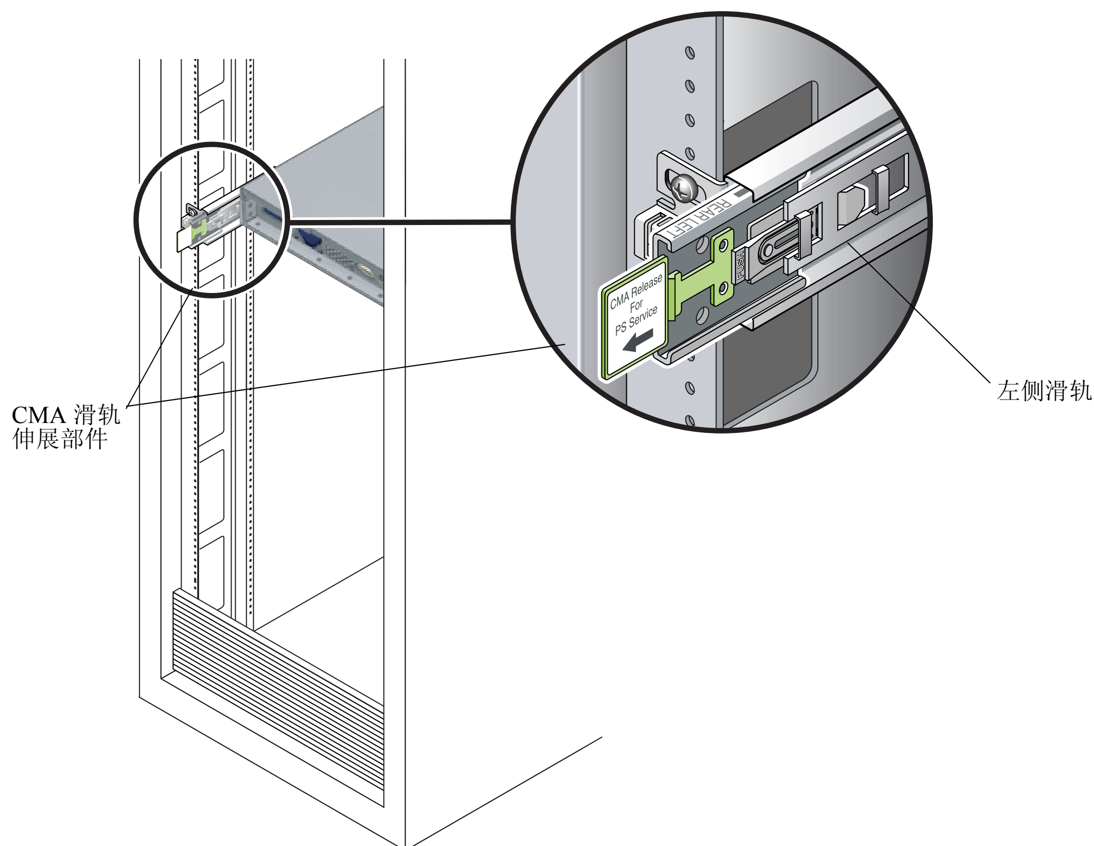


图 1-9 将 CMA 滑轨伸展部件插入左侧滑轨的局部放大图示

注意 – 在后续安装步骤中，支撑好 CMA。不允许让组件自由悬挂并承受其自身重量，直到通过所有三个固定点将其固定到位。

---

5. 将 **CMA** 安装托架连接件插入右侧滑轨，直到连接件 “咔嗒”一声锁固到位。（参见图 1-10。）

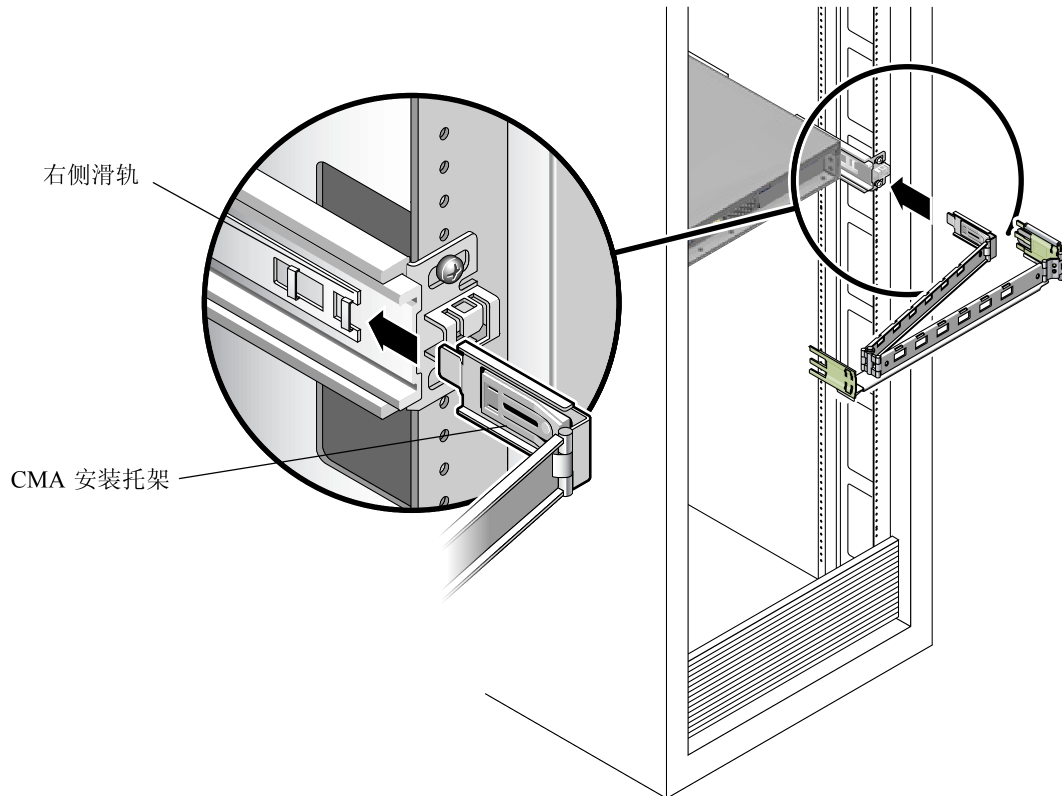


图 1-10 将 CMA 安装托架插入右侧滑轨的背面

6. 将右侧 **CMA** 滑轨连接件插入右侧滑轨组件，直到连接件 “咔嗒”一声锁固到位。（参见图 1-11。）

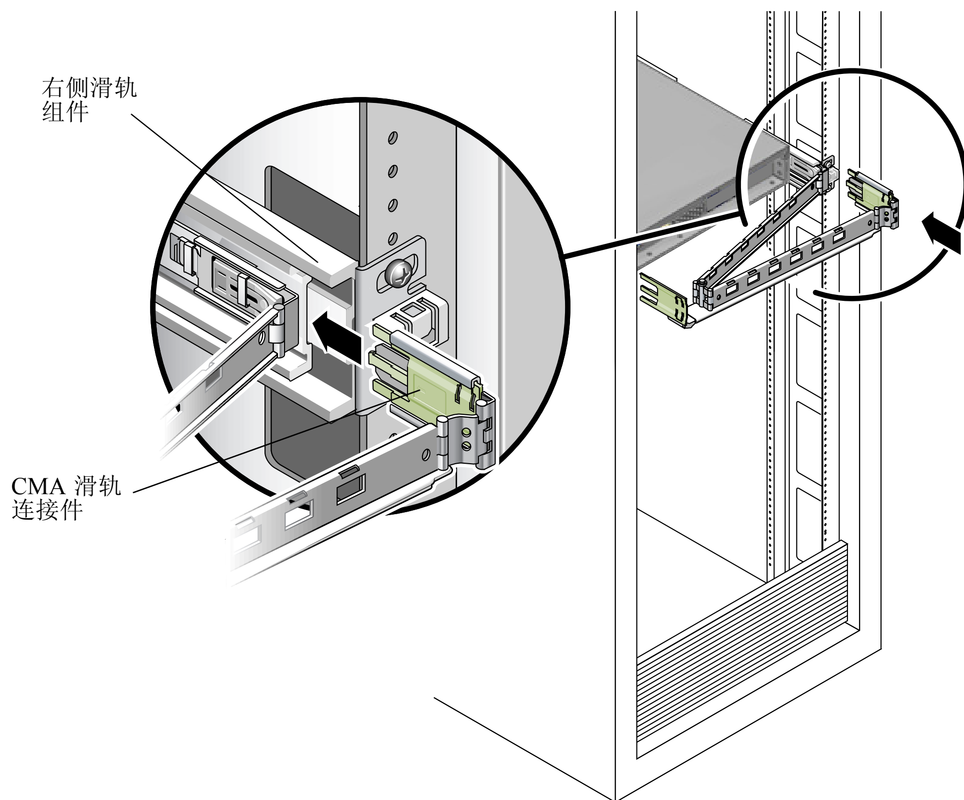


图 1-11 将 CMA 滑轨连接件插入右侧滑轨组件的背面

7. 将左侧 **CMA** 滑轨连接件插入左侧滑轨组件，直到连接件 “咔嗒”一声锁固到位。（参见图 1-12。）

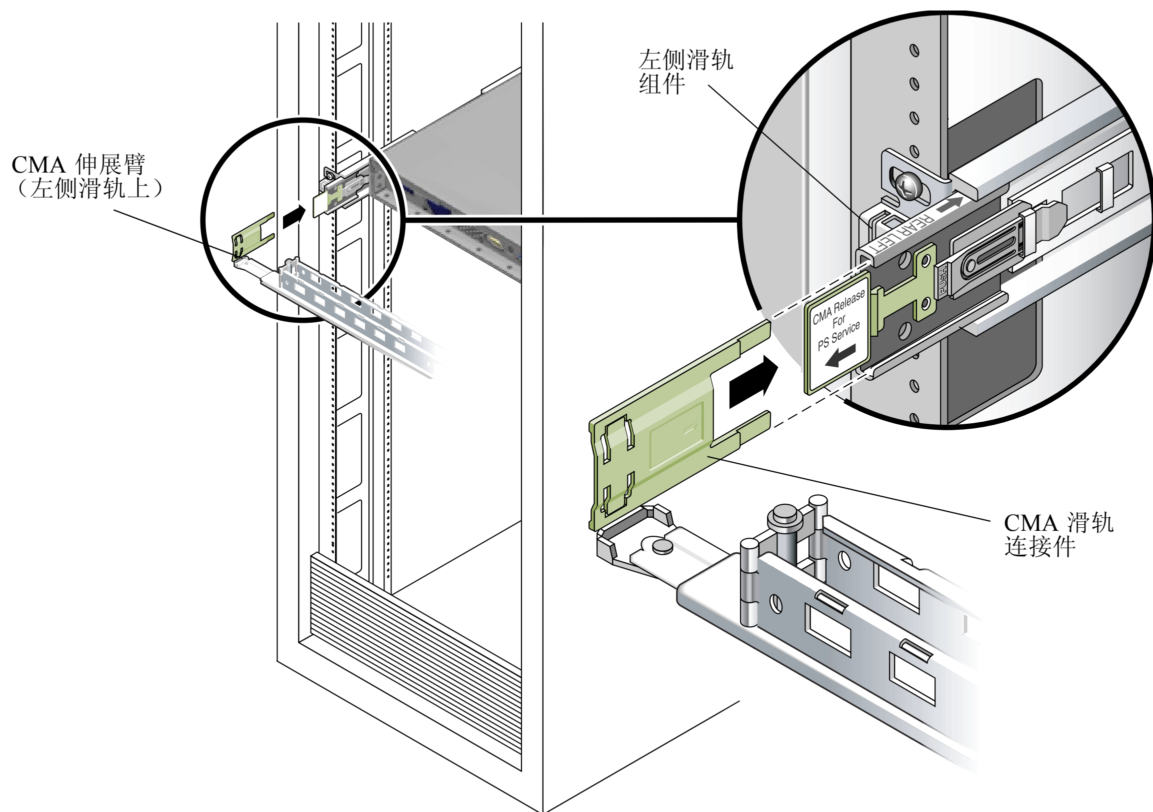


图 1-12 将 CMA 滑轨连接件插入左侧滑轨组件的背面

8. 将电缆卡固扣放在 CMA 的适当安装孔中，并将它们卡固到位。（参见图 1-13。）

为获得最佳效果，将三个卡固扣均匀隔开布放在 CMA 的背面，并将另外三个卡固扣布放在面向服务器的一侧。

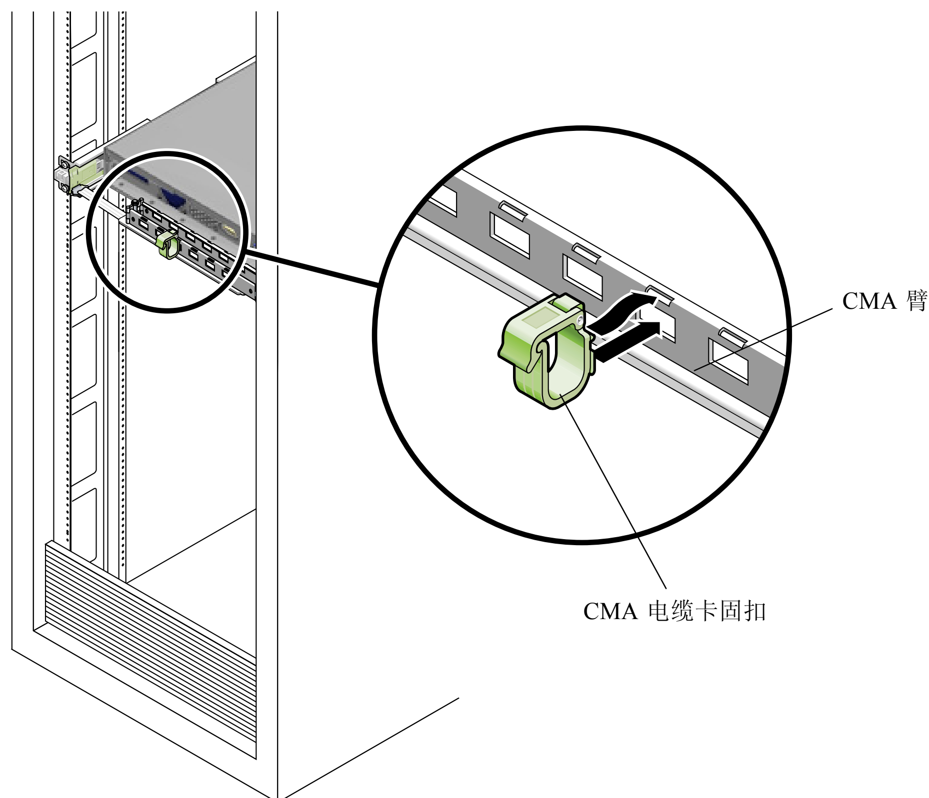


图 1-13　安装 CMA 电缆卡固扣

连接和布设电缆

执行以下步骤，将电缆连接到您的服务器并通过 CMA 布线。

1. 根据需要，将电缆安装到您的服务器。

有关服务器背面板的端口图示以及将电缆安装到服务器的步骤详情，请参阅第 17 页 “服务器电缆布线”。

2. 穿过 CMA 电缆卡固扣布线。

验证滑轨和 CMA 的操作

执行以下步骤，以确保滑轨和 CMA 正常操作。

注 – 由两人合作执行以下步骤会更加容易：一人将服务器移入和移出机架，另一人观察电缆和 CMA。

---

1. **将服务器缓缓地拉出机架，直到滑轨到达其挡块。**
2. **检查已连接的电缆是否存在任何缠绊或扭结。**
3. **检查并确保 CMA 已完全伸出滑轨。**
4. **推移服务器背面使其移入机架。**

   当服务器完全伸出时，您必须释放两组滑轨挡块，以便服务器返回机架：

   a. **第一组挡块为杆件，位于每条滑轨内侧、服务器背板的后面。这些杆件标示为“PUSH”（推压）。同时推入杆件，并向机架滑移服务器。**

      服务器大约进入 15 英寸 （38 厘米），然后停止。

      在继续前检查并确保电缆和 CMA 缩回而且无缠绊。

   b. **第二组挡块为滑轨释放按钮，位于每条安装支架的前端附近。参见图 1-7。同时推动或拉动滑轨释放按钮并将服务器完全推入机架内，直到两个滑轨锁啮合。**

5. **需要时，调整电缆卡固扣和 CMA。**
6. **继续执行第 17 页“服务器电缆布线”中描述的操作。**

服务器电缆布线

请按以下顺序连接服务器和外部设备线缆 （参见图 1-14）：

1. **将服务器电源电缆连接到正确接地的供电电源插座中。**
2. **将键盘和鼠标线缆连接到前面板或背面板的 USB 连接器中。**
3. **将显示器信号线缆连接到板上视频连接器中。**

注 – 对于支持无外设操作的操作系统，键盘、鼠标和视频显示器是可选件。

4. **将以太网电缆连接到服务器的千兆位以太网连接器上。**

   有关服务器互联以及将服务器连接到局域网 (LAN) 的说明，请参见图 1-15。

5. **将任何其它外部设备的线缆连接到服务器的对应连接器上。**

   图 1-14 显示 Sun Fire X2100 服务器的背面板。

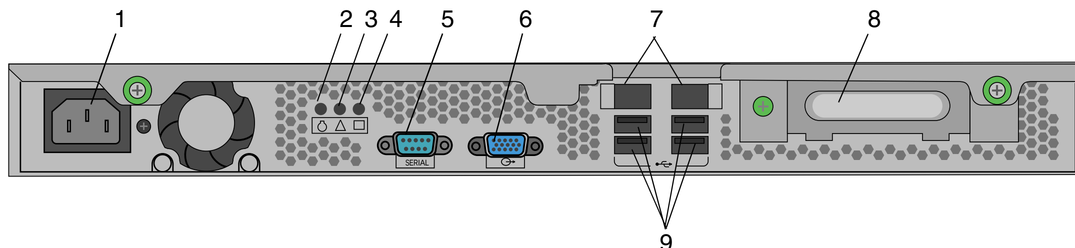


图 1-14 背面板

表 1-1 背面板

图示编号	连接器 / 插槽	图示编号	连接器 / 插槽
1	电源连接器	6	板上 HD15 视频连接器
2	定位 LED 指示灯	7	以太网连接器 (2)
3	服务 LED 指示灯	8	PCI EXPRESS x16 图形卡插槽
4	电源 LED 指示灯	9	USB 连接器 （4 个）
5	串行连接器		

服务器互联

图 1-15 显示了如何使用平台以太网 (LAN) 连接器将多台服务器连接到局域网。

如果已安装服务处理器，则只可使用网络接口 LAN-1。如果您已安装可选的服务处理器 (SP) 卡，则必须使用 LAN-2 进行远程服务器管理。

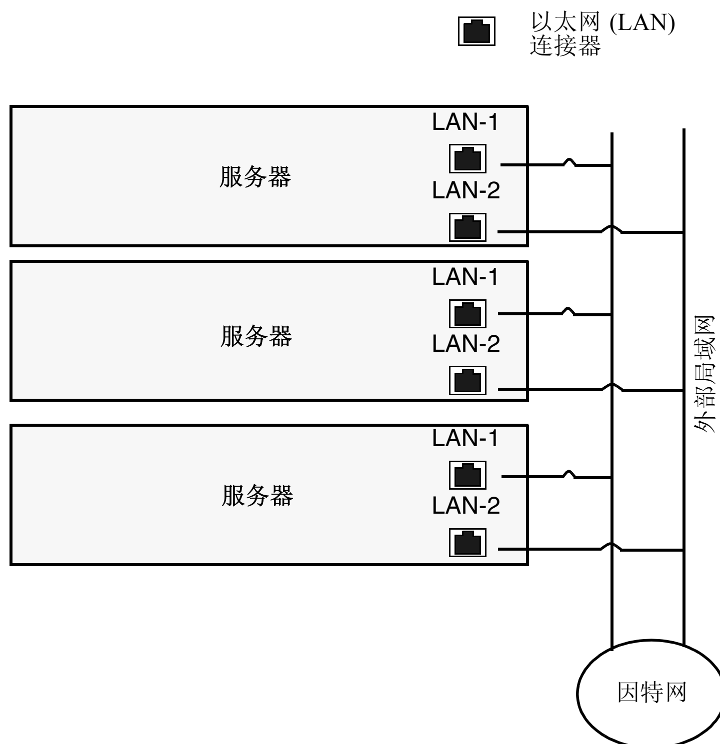


图 1-15　服务器互联

打开服务器电源

提示 – 如果您需要安装可选内部组件，如附加 DIMM 内存、 PCI 卡、光盘驱动器或硬盘驱动器，则应先安装好这些组件，然后才打开服务器电源开机。如果您不需要安装可选组件，则您此时已准备好打开服务器电源并开机。

1. **确保已将作好接地处理的交流电源电缆连接到服务器背面的交流电源连接器和交流电供电插座内。参见**图 1-14。
2. **按下并松开服务器前面板上的电源按钮** （参见图 1-16）。
3. **几秒钟后，查看并确认电源按钮指示灯旁边的电源 LED 指示灯已亮起。**

   当服务器开始执行内部启动进程时，电源 LED 指示灯将亮起。有关此电源 LED 的位置，请参见图 1-16。
4. **（可选）按服务器前面的定位按钮，以激活服务器前面和背面的定位 LED 指示灯。**

   定位 LED 指示灯将帮助您在机架式配置中找到当前操作的服务器。
5. **按照第 23 页 "软件安装"或第 43 页 "设置预安装软件"的指导说明，继续执行软件安装和设置。**

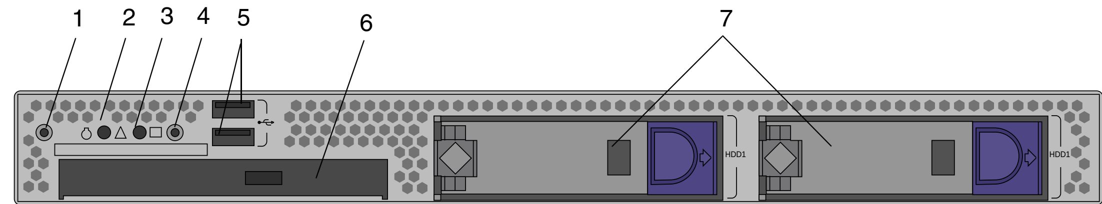


图 1-16 前面板

表 1-2 前面板

图示编号	按钮 /LED 指示灯 / 端口	图示编号	按钮 /LED 指示灯 / 端口
1	定位按钮 /LED 指示灯	5	USB 端口 （2 个）
2	状态 LED 指示灯	6	DVD 光盘驱动器 （可选）
3	电源 LED 指示灯	7	硬盘驱动器 （可选 0、 1 或 2 个）
4	电源按钮		

关闭服务器电源

1. 保存您的数据，并关闭任何打开的应用程序。

2. 在关闭服务器电源之前，请阅读以下所有关机选项的说明：

- 应使用操作系统的关机命令或从菜单中选择关机选项来关闭服务器。

  在多数情况下，这将关闭操作系统，然后关闭服务器电源。

- 如果通过操作系统的关机命令未能关机，或无关机命令可用，请按下并松开服务器的电源按钮 （参见图 1-16）。

  这将按一定顺序关闭操作系统，然后关闭服务器电源。

注意 – 为避免丢失数据，在尽可能的情况下，应采用前两种关机方式。

- 如果未能使服务器关机，请按下并按住电源按钮约四秒钟。参见图 1-16。

  这将强制性地关闭服务器电源，而*不会*按顺序关闭系统。此关机方式可能会导致数据丢失。

如果使用上述方式未能使服务器关机，请参阅 《Sun Fire X2100 服务器用户指南》（部件号 819-4596-10）的 “故障排除”部分，了解更多关机选项。

注 – 服务器关机后，应等待至少四秒钟，方可再次打开服务器电源开机。

第 **2** 章

软件安装

本章包括以下部分：

本章包括有关在您的服务器上安装操作系统 （如果您计划使用 Sun Fire X2100 服务器中预安装的 Solaris™ 10 操作系统 (OS) 之外的其它操作系统）的信息。

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）中也包括诊断软件。有关使用诊断软件的指导与说明，请参阅 《Sun Fire X2100 服务器用户指南》（部件号 819-4596-10）。

安装准备

图 2-1 显示在您的服务器上安装操作系统的步骤流程。

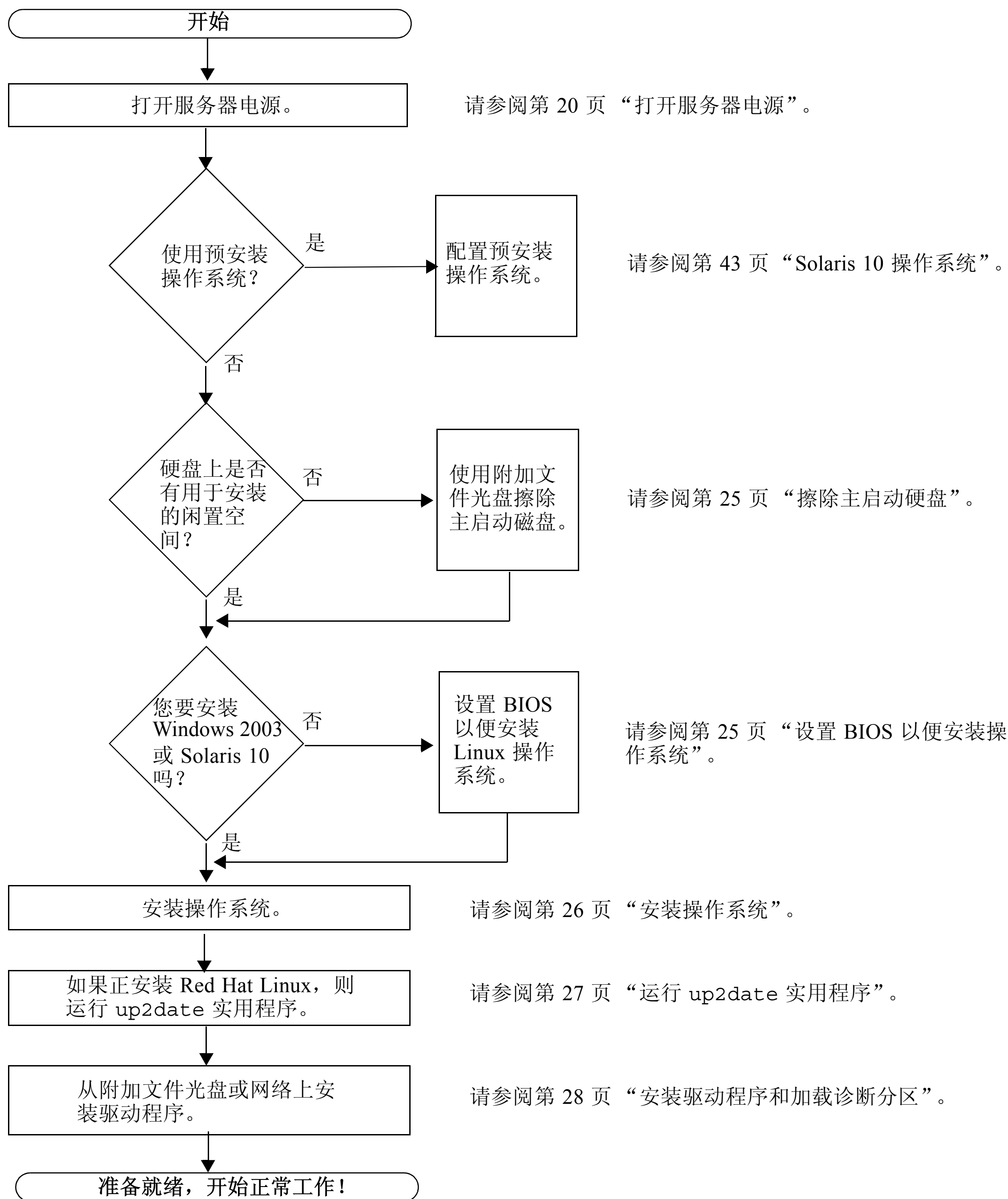

开始
打开服务器电源。
请参阅第 20 页 “打开服务器电源”。
使用预安装操作系统？
是
配置预安装操作系统。
请参阅第 43 页 “Solaris 10 操作系统”。
否
硬盘上是否有用于安装的闲置空间？
否
使用附加文件光盘擦除主启动磁盘。
请参阅第 25 页 “擦除主启动硬盘”。
是
您要安装 Windows 2003 或 Solaris 10 吗？
否
设置 BIOS 以便安装 Linux 操作系统。
请参阅第 25 页 “设置 BIOS 以便安装操作系统”。
是
安装操作系统。
请参阅第 26 页 “安装操作系统”。
如果正安装 Red Hat Linux，则运行 up2date 实用程序。
请参阅第 27 页 “运行 up2date 实用程序”。
从附加文件光盘或网络上安装驱动程序。
请参阅第 28 页 “安装驱动程序和加载诊断分区”。
准备就绪，开始正常工作！

图 2-1 安装流程图

擦除主启动硬盘

如果引导分区上没有足够的空间用于安装操作系统，在 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）的主菜单上提供了一个 Erase Primary Boot Hard Disk （擦除主启动硬盘）选项，您可使用此选项擦除其它已安装的操作系统，为执行新安装准备空间。



注意 – 从附加文件光盘上选择 Erase Primary Boot Hard Disk （擦除主启动硬盘）选项将会擦除硬盘上的所有分区 （诊断分区除外）。所有用户数据将丢失。在执行此操作之前，请确保备份硬盘驱动器上的所有数据。

擦除主启动硬盘：

1. **在硬盘驱动器上备份您希望保存的所有数据。**
2. **将 Supplemental CD （附加文件光盘）插入服务器的 DVD 光盘驱动器。**
3. **当显示主菜单时，从附加文件光盘主菜单中选择以下选项：**

```
3. Erase Primary Boot Hard Disk
```

此选项将擦除当前主硬盘驱动器中的所有分区 （诊断分区除外）。若存在诊断分区，它会仍保持不受影响。

设置 BIOS 以便安装操作系统

如果您计划将操作系统安装到 Sun Fire X2100 服务器上，则在安装软件之前，您必须确保已正确设置了 BIOS。请参阅针对您计划安装的操作系统的相应步骤。

设置 BIOS 以便安装 Windows 2003 或 Solaris 10 操作系统

Installed O/S （已安装操作系统）选项的默认设置为 Others （其它）。如果尚未更改默认设置，则您不必为安装 Windows 2003 或 Solaris 10 操作系统而设置此选项。

如果已将 BIOS 的 Installed O/S （已安装操作系统）选项从默认设置更改为其它设置，则应为安装 Windows 2003 或 Solaris 10 操作系统执行以下预备操作：

1. **打开服务器电源，并在显示 Sun 徽标屏幕时按 F2 键以进入 BIOS Setup （BIOS 设置）菜单。**
2. **选择 Advanced BIOS Features （高级 BIOS 功能）菜单。**
3. **将 Installed O/S （已安装操作系统）选项更改为 Others （其它）。**
4. **按 F10 键保存您的更改并退出 BIOS。**

设置 BIOS 以便安装 Linux 操作系统

对于 Linux 操作系统 （Red Hat Enterprise Linux 3 和 4 以及 SUSE Linux Enterprise System），请执行以下步骤：

1. **打开服务器电源，并在显示 Sun 徽标屏幕时按 F2 键以进入 BIOS Setup （BIOS 设置）菜单。**
2. **选择 Advanced BIOS Features （高级 BIOS 功能）菜单。**
3. **将 Installed O/S （已安装操作系统）选项更改为 Linux。**
4. **按 F10 键保存您的更改并退出 BIOS。**

安装操作系统

如果您的 Sun Fire X2100 服务器尚未预安装操作系统，您需要安装一种计划选用的操作系统。

在本文档发布时，以下操作系统获得支持：

- Solaris 10 操作系统 (HW 1)，包含 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Red Hat Enterprise Linux 3， Update 5， 32 位和 64 位 （ES 和 AS）
- Red Hat Enterprise Linux 4， Update 1， 32 位和 64 位 （ES 和 AS）
- SUSE Linux Enterprise System 9， (SP 2) 32 位和 64 位 （SUSE 认证版）
- Windows 2003 (SP 1) 和 x64 Standard Server （WHQL 认证版）

有关安装这些操作系统的指导说明，请参阅相应操作系统安装光盘上的说明文件。

如果您要在 Sun Fire X2100 服务器上运行 Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SUSE 9 操作系统，可从以下网站订购这些操作系统：

`http://wwws.sun.com/software/linux/index.html`

在 Sun Fire X2100 服务器初次发布之后，将会公布其支持的其它操作系统的信息。有关最新支持的操作系统的详情，请访问以下 URL：

`http://www.sun.com/ultra20/`

注 – 已在 Sun Fire X2100 服务器中预安装诊断分区。如果由于某种原因已从服务器中删除了诊断分区，请参阅 《Sun Fire X2100 服务器用户指南》（文档部件号 819-4596-10），以了解如何从 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）上重新安装诊断分区。

运行 `up2date` 实用程序

如果您正安装 Red Hat Enterprise Linux 软件，请在安装操作系统*之后*并在从 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）安装视频驱动程序*之前*，运行 `up2date` 实用程序。

注 – 如果您已安装 NVIDIA 驱动程序，则必须在运行 `up2date` 之后重新安装这些驱动程序，因为内核将被更新。

安装驱动程序和加载诊断分区

在安装操作系统之后，请通过网络安装与您的操作系统对应的驱动程序，或从 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）上运行提供的安装脚本。

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）随您的 Sun Fire X2100 服务器附送。您也可从以下网站的下载链接下载此附加文件光盘：

`http://www.sun.com/ultra20/`

如果您已创建新诊断分区，您也需要运行此脚本为所有获支持的操作系统加载诊断分区。（请参阅 《Sun Fire X2100 服务器用户指南》（部件号 819-4596-10），以了解如何创建诊断分区。）在 Windows 2003 服务器上不能加载诊断分区。

本部分包括以下主题：

- 第 28 页 “通过网络安装驱动程序”
- 第 35 页 “使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）安装驱动程序”

通过网络安装驱动程序

以下各步骤介绍如何通过网络安装驱动程序。包括设置系统以准备安装驱动程序，以及将 Sun Fire X2100 服务器连接至存放驱动程序的系统以便执行安装。

如果您的服务器未配置或连接 CD 或 DVD 光盘驱动器，可通过下列步骤安装所需的驱动程序。

本部分包括以下主题：

- 第 29 页 “创建共享驱动程序目录”
- 第 31 页 “从附加文件光盘复制驱动程序”
- 第 33 页 “将驱动程序安装到目标 Sun Fire X2100 服务器上”

创建共享驱动程序目录

本部分介绍如何在连接至与 Sun Fire X2100 相同子网的服务器上创建共享文件夹。使用适合于下列相应主机系统类型的步骤：

- 第 29 页 “在 Solaris 系统上创建共享驱动程序目录”
- 第 30 页 “在 Linux 系统上创建共享驱动程序目录”
- 第 31 页 “在 Windows 系统上创建共享驱动程序目录”

注 – 在本部分， *hostname* 变量指其中安装有共享驱动程序目录的系统。

在 Solaris 系统上创建共享驱动程序目录

1. 以根用户 （超级用户）身份登录到 *hostname* 系统。

2. 创建一个驱动程序目录。

```
# mkdir /export/home/drivers
```

3. 将该驱动程序目录的可访问性更改为对所有用户均可查看。

```
# chmod -R 555 /drivers
```

4. 切换到 `/etc/dfs` 目录。

```
# cd /etc/dfs
```

5. 在文本编辑器中打开 **dfstab** 文件。

```
# vi dfstab
```

6. 将以下语句行添加到 `dfstab` 文件中。

```
share -F nfs /export/home/drivers
```

7. 保存并退出 `dfstab` 文件。

8. 在提示符下键入下列命令：

```
# shareall
```

9. 现在， /export/home/drivers 目录在网络上将显示为 /net/*hostname*/export/home/drivers。
10. 按第 31 页 “从附加文件光盘复制驱动程序”的说明复制驱动程序。

在 Linux 系统上创建共享驱动程序目录

1. 以根用户 （超级用户）身份登录到 *hostname* 系统。

   其中 *hostname* 代表最初在其中安装驱动程序的系统。

2. 创建一个驱动程序目录。

```
# mkdir /drivers
```

3. 将该驱动程序目录的可访问性更改为对所有用户均可查看。

```
# chmod -R 555 /drivers
```

4. 切换到 /etc/dfs 目录。

```
# cd /etc/dfs
```

5. 在文本编辑器中打开 dfstab 文件。

```
# vi dfstab
```

6. 将以下语句行添加到 dfstab 文件的末尾。

```
share -F nfs -o ro, /drivers
```

7. 保存并退出 dfstab 文件。

8. 在提示符下输入下列命令：

```
# shareall
```

现在， `/drivers` 目录在网络上将显示为 `/net/`*hostname*`/drivers`。

9. 按第 31 页 "从附加文件光盘复制驱动程序" 的说明复制驱动程序。

在 Windows 系统上创建共享驱动程序目录

1. 以管理员身份登录到 *hostname* 系统。
2. 从 **Windows** 资源管理器内创建 `C:\drivers` 目录。
3. 在 **Windows** 资源管理器内用鼠标右键单击 `C:\drivers` 目录。
4. 选择 "共享和安全"。
5. 单击 "权限" 按钮。
6. 为 "**Everyone** 的权限" 选取 "完全控制" 选项。
7. 单击 "应用" 按钮。
8. 单击 "确定" 按钮。
9. 从 "**drivers** 属性" 窗口内单击 "应用" 按钮。
10. 单击 "确定" 按钮。
11. 现在， `C:\drivers` 目录在网络上将显示为 `\\`*hostname*`\drivers`。
12. 按第 31 页 "从附加文件光盘复制驱动程序" 的说明复制驱动程序。

从附加文件光盘复制驱动程序

1. 将 **Supplemental CD** （附加文件光盘）插入 *hostname* 系统的 **CD/DVD** 光盘驱动器。

2. 使用相应操作系统的命令，将驱动程序目录复制到第 **31** 页 “从附加文件光盘复制驱动程序”中创建的共享文件夹中：

■ 对于 Solaris 系统：

```
# cp -r /cdrom/cdrom0/drivers/* /export/home/drivers
```

■ 对于 Linux 系统：

```
# cp -r cdrom-mount-point/drivers/* /drivers
```

其中 *cdrom-mount-point* 指 Linux 软件包的装载点。

■ 对于 Windows 系统 （假定 D: 为 CD/DVD 光盘驱动器）：

```
> copy D:\*.* C:\drivers
```

3. 以超级用户身份登录到 **Sun Fire X2100** 系统 （**Linux** 和 **Solaris**）；对于 **Windows** 系统，以管理员身份登录。

4. 使用适用于相应操作系统的命令，在 **Sun Fire X2100** 系统上连接到第 **29** 页 “创建共享驱动程序目录”中创建的网络共享目录：

■ 对于 Solaris 系统：

```
# cd /net/hostname/drivers
```

■ 对于 Linux 系统：

```
# cd /net/hostname/drivers
```

■ 对于 Windows 系统：

a. 打开 **Windows** 资源管理器。

b. 选择 “工具”下拉菜单。

c. 选择 “映射网络驱动器”。

d. 键入 `\\`*hostname*`\drivers`

5. 按第 **33** 页 “将驱动程序安装到目标 **Sun Fire X2100** 服务器上”的说明安装驱动程序。

将驱动程序安装到目标 Sun Fire X2100 服务器上

按照下列相应操作系统的指导说明，将驱动程序安装到目标 Sun Fire X2100 服务器上。

- 第 33 页 “在目标 Solaris 系统上安装驱动程序”
- 第 33 页 “在目标 Linux 系统上安装驱动程序”
- 第 34 页 “在目标 Windows 系统上安装驱动程序”

在目标 Solaris 系统上安装驱动程序

1. **以超级用户身份登录。**
2. **键入以下命令以安装驱动程序：**

```
# /net/hostname/export/home/drivers/solx86/install.sh
```

此时安装网络和音频驱动程序。

脚本程序提示用户重新启动系统，使更改生效。

3. **重新启动服务器。**
4. **当显示 Xserver 选项时，选择默认项 `Xorg`。**
5. **当提示在您的系统上输入网络信息时，请为您的服务器输入网络信息。**

在目标 Linux 系统上安装驱动程序

1. **以超级用户身份登录。**
2. **键入以下命令行：**

```
# init 3
```

3. **键入相应的命令以安装驱动程　序：**
   - 对于 Red Hat Linux 系统：

```
# /net/hostname/drivers/linux/red_hat/install.sh
```

   - 对于 SUSE 系统：

```
# /net/hostname/drivers/linux/suse/install.sh
```

如果驱动程序未正确安装，您有两种其它替代方法：

- 如果您正运行 Red Hat Linux 操作系统，您可使用系统上当前安装的驱动程序。这些驱动程序可能不是最新版本，但仍可能正常工作。
- 您可通过连接至 USB 端口的 CD-ROM 安装驱动程序。

在目标 Windows 系统上安装驱动程序

注 – 在执行此步骤之前，请阅读第 37 页 “从光盘安装 Windows 2003 操作系统驱动程序”中的说明。在安装芯片组和显示驱动程序前，您可能需要在您的系统上安装附加驱动程序。

如果您计划只安装 Windows 芯片组和显示驱动程序，请执行以下步骤。

1. **浏览到** `\\`*hostname*`\drivers\windows` **目录以获取驱动程序。**
2. **通过 “设备管理器”安装驱动程序。**

使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）安装驱动程序

如果您的服务器配置有 DVD 光盘驱动器，您可使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）直接安装驱动程序。

本部分包括以下主题：

- 第 35 页 "从光盘安装 Linux 操作系统驱动程序"
- 第 36 页 "从光盘安装 Solaris 10 操作系统驱动程序"
- 第 37 页 "从光盘安装 Windows 2003 操作系统驱动程序"
- 第 41 页 "从光盘安装 Windows 2003 驱动程序"

从光盘安装 Linux 操作系统驱动程序

要为运行 Linux 操作系统的工作站安装视频驱动程序并加载诊断分区，请执行以下步骤：

1. **以超级用户身份登录 Sun Fire X2100 服务器。**

2. **将 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）插入服务器的 DVD 光盘驱动器，并键入以下命令：**

```
cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

   其中， */mountpoint* 指将光盘加载到的目录， *operating_system* 指服务器上安装的 Linux 类型。

   - 如果此目录不存在，则不能自动加载光盘。您需要加载光盘并更改到正确目录，如步骤 3 和步骤 4 所述。
   - 如果您能够访问 *operating_system* 目录，则转到步骤 5。

3. **如果未自动加载光盘，打开一个终端窗口并输入以下命令以加载光盘：**

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mountpoint
```

   其中， */mountpoint* 指操作系统和光盘驱动器类型的相应装载点。

   例如：

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. **更改到** /*mountpoint*/drivers/linux/*operating_system* **目录。**

其中， /*mountpoint* 指将光盘加载到的目录， *operating_system* 指服务器上安装的 Linux 类型。

例如：

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. **键入以下命令以运行安装脚本：**

```
# sh install.sh
```

如果正运行 X 服务器，则不会执行此脚本。

- 如果脚本程序退出并显示错误消息，则转到步骤 6。
- 如果脚本正确执行，则转到步骤 7。

6. **如果脚本程序退出并显示错误消息，请执行以下步骤以禁用 X 服务器：**

a. **在系统提示符下输入以下命令：**

```
% init 3
```

b. **以超级用户身份登录。**

c. **重复步骤 4 和步骤 5。**

7. **完成安装驱动程序时，弹出 CD 光盘。**

8. **重新启动服务器。**

从光盘安装 Solaris 10 操作系统驱动程序

要为运行 Solaris 10 操作系统的工作站安装驱动程序并加载诊断分区，请执行以下步骤：

1. **以超级用户身份登录 Sun Fire X2100 服务器。**

2. **将 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）插入服务器的 DVD 光盘驱动器。**

Solaris 10 操作系统将自动加载此 CD 光盘。

3. **键入以下命令，以更改到** `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` **目录：**

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. **键入以下命令以运行安装脚本：**

```
# sh install.sh
```

此时安装网络和音频驱动程序。

脚本程序提示用户重新启动系统，使更改生效。

5. **重新启动服务器。**
6. **当显示 Xserver 选项时，选择默认项** `Xorg`**。**
7. **当提示在您的系统上输入网络信息时，请为您的服务器输入网络信息。**

从光盘安装 Windows 2003 操作系统驱动程序

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）包含用于 Windows 2003 的 NVRAID、NVIDIA 显示和 NVIDIA 芯片组驱动程序。如果您正安装 NVRAID 驱动程序，将需要使用 `2003Reburn` 脚本来创建包含必要驱动程序的新 Windows 2003 光盘或创建启动软盘，以便在安装 Windows 2003 操作系统*之前*安装驱动程序。

安装 Windows 2003 驱动程序的顺序如下：

1. 如果您计划使用服务器的 RAID 功能，则在安装操作系统之前，使用以下方法之一安装 NVRAID 驱动程序：
   - 第 38 页 “使用 `2003Reburn` 脚本安装 RAID 驱动程序” .
   - 第 39 页 “使用启动软盘安装 RAID 驱动程序”
2. 安装操作系统。
3. 按照第 41 页 “从光盘安装 Windows 2003 驱动程序”的说明，安装以太网和芯片组驱动程序。

注 – Supplemental CD （附加文件光盘）不会为 Windows 2003 加载诊断分区。

使用 `2003Reburn` *脚本安装 RAID 驱动程序*

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）（部件号 705-1364-*xx*）中包含一个脚本，使用它您可创建包含所需 RAID 驱动程序的新 Windows 2003 CD 光盘。创建新 CD 光盘后，您可从该光盘启动并按正常方式安装 Windows 2003。此新 CD 光盘将自动安装驱动程序，而不必使用 USB 软盘驱动器来安装 NVRAID 驱动程序。

有关 `2003Reburn` 脚本的特定和最新信息，请参阅脚本顶部的描述，该脚本位于附加文件光盘的 `/drivers/utilities/2003Reburn` 目录下。

要安装使用 RAID 配置的 Windows 2003，您需具备以下条件：

- 运行 Solaris 操作系统的系统，用于运行 x86 平台、 Solaris 操作系统 (SPARC® Platform Edition)、Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SUSE Linux Enterprise System (SLES) 9
- 访问一台 CD 刻录机的权限
- 一张空白 CD-R （可写光盘）或 CD-RW （可重写光盘）
- Windows 2003 安装光盘 （仅限零售媒体而不是 OEM 版本）
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）

创建包含 Sun Fire X2100 服务器驱动程序的 Windows 2003 光盘：

1. **在运行 Solaris x86、 Solaris OS (SPARC Platform Edition) 或 Red Hat Enterprise Linux 3 或 4 或者 SLES 9 的系统上，将 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）插入 CD 或 DVD 光盘驱动器。**

2. **以超级用户身份创建一个临时目录，应至少具有 1.2 GB 的闲置空间。**

   例如：

   ```
   # mkdir /files
   ```

3. **将 `2003REBURN_`*`version`*`.zip` 文件复制到该目录。**

   其中， *version* 指 `2003Reburn` 的当前版本。

   例如：

   ```
   # cp /drivers/utilities/2003REBURN_1.0.zip /files
   ```

4. **弹出附加文件光盘，然后插入零售版 Windows 2003 32 位版本安装光盘。**

5. **解压缩** `2003Reburn_`*version*`.zip` **文件。**

例如：

```
# unzip -q 2003Reburn_1.0.zip
```

6. **运行** `2003Reburn` **脚本。**

例如：

```
#./files/2003Reburn
```

此脚本显示其期望位于当前目录的驱动程序文件。当已将所有四个驱动程序文件下载到该目录时，脚本会创建一个新 ISO 映像，然后将该 ISO 映像自动刻录到一张光盘上（如果系统配备有一台光盘刻录机）。

7. **创建此光盘后，在 Sun Fire X2100 服务器上安装 Windows 2003。**

8. **完成安装操作系统后，按第 41 页 “从光盘安装 Windows 2003 驱动程序”部分的描述安装以太网和芯片组驱动程序。**

使用启动软盘安装 RAID 驱动程序

本部分说明如何使用 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）创建用于安装 NVIDIA RAID 启动程序的启动软盘，及如何将该驱动程序安装到服务器上。

要使用启动软盘安装 NVIDIA RAID 驱动程序，您需具备以下条件：

- 一台配备光盘驱动器和软盘驱动器的 Windows 系统
- 一张空白软盘
- Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）
- 一台 USB 软盘驱动器
- Windows 2003 安装光盘 （仅限零售媒体而不是 OEM 版本）

要创建 Windows 2003 32 位和 64 位启动软盘，您需要一台配备光盘驱动器和软盘驱动器的 Windows 系统。

1. **在 Windows 服务器上，将 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD（Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）插入光盘驱动器。**

2. **更改到光盘的以下目录：**

`D: \DRIVERS\WINDOWS\`*OS*`\CHIPSET`

其中， *OS* 指 2003_32 或 2003_64。

3. 解压缩 CHIPSET 目录下的 Nfref_xxx_srv.zip 文件，并将其中的文件提取到一个本地目录 （例如 C:\raid）下。
4. 将一张空白软盘插入服务器软盘驱动器。
5. 更改到提取文件的目录 （例如 C:\raid），并打开 c:\raid\IDE\Wind2003\sataraid 目录。
6. 选择该目录中的所有文件，并将它们复制到软盘驱动器 (a:)。
7. 在 **Sun Fire X2100** 服务器 **BIOS** 中配置 **RAID**。
   a. 重新启动服务器，并在显示 **Sun** 徽标屏幕时按 **F2** 键。

      显示 BIOS Setup （BIOS 设置）屏幕。
   b. 从主菜单中选择 **Integrated Peripherals** （集成外围设备）。
   c. 选择 **RAID config** （**RAID** 配置）。
   d. 在 **RAID** 下，将其设置更改为 **Enable** （启用）。
   e. 按 **F10** 键保存更改并退出。
8. 在 **NVRAID BIOS** 中配置 **RAID**。
   a. 按 **F10** 键进入 **NVRAID BIOS**。
   b. 选择 **0** 或 **1** 以创建一个 **RAID** 阵列。
   c. 退出 **BIOS**。
9. 将 **USB** 软盘驱动器连接到服务器。
10. 将 **Windows 2003 32** 位或 **64** 位安装光盘插入 **DVD** 驱动器。
11. 按 **F6** 键安装第三方 **RAID** 驱动程序。
12. 按 **S** 键和 **Enter** 键以指定附加驱动程序，并插入软盘。
13. 选择 **NVIDIA NForce Storage Controller** （**NVIDIA NForce** 存储控制器）。
14. 按 **S** 键和 **Enter** 键以指定附加驱动程序。
15. 选择 **NVIDIA RAID CLASS DRIVER** （**NVIDIA RAID** 类驱动程序）。
16. 按 **Enter** 键继续执行 **Windows 2003** 安装。
17. 完成安装操作系统后，按第 **41** 页 “从光盘安装 **Windows 2003** 驱动程序”部分的说明安装 **NVDIA** 显示和芯片组驱动程序。

从光盘安装 Windows 2003 驱动程序

注 – 如果您已使用 2003Reburn 选项创建包含驱动程序的 Windows 2003 光盘，则不必另外安装这些驱动程序。

要从光盘安装 Windows 驱动程序，请执行以下操作：

1. **将 Sun Fire X2100 Server Supplemental CD （Sun Fire X2100 服务器附加文件光盘）插入服务器的 DVD 光盘驱动器。**

2. **安装芯片组驱动程序：**

   a. **在 DOS 提示符下键入以下命令更改到附加文件光盘的相应目录：**

```
C:\> D:
D:\> cd \DRIVERS\WINDOWS\OS\CHIPSET
```

   其中， *OS* 指 2003_32 或 2003_64。

   b. **将该目录中的 .zip 文件复制到** C:\NVIDIA。

   c. **解压缩该文件。**

   d. **按以下步骤打开 Windows 设备管理器：**

      i. **单击 "开始" 按钮。**

      ii. **用鼠标右键单击 "我的电脑" 菜单项，然后从下拉菜单选择 "管理"。**

      iii. **单击 "设备管理器"。**

   e. **用鼠标右键单击带有感叹号的任何驱动程序，并选择 "更新驱动程序"。**

   f. **继续完成 "更新驱动程序" 屏幕。**

   将驱动程序位置指定为 C:\NVIDIA\Ethernet。

3. **安装 Broadcom 以太网驱动程序：**

   a. **在 DOS 提示符下键入以下命令更改到附加文件光盘的相应目录：**

```
C:\> D:
D:\> cd \DRIVERS\WINDOWS\OS\NIC
```

   其中， *OS* 指 2003_32 或 2003_64。

b. 将该目录中的 **.zip** 文件复制到 `C:\Broadcom`。

c. 解压缩该文件。

d. 按以下步骤打开 **Windows** 设备管理器：

i. 单击 “开始” 按钮。

ii. 用鼠标右键单击 “我的电脑” 菜单项，然后从下拉菜单选择 “管理”。

iii. 单击 “设备管理器”。

e. 用鼠标右键单击带有感叹号的任何驱动程序，并选择 “更新驱动程序”。

f. 继续完成 “更新驱动程序” 屏幕。

将驱动程序位置指定为 `C:\Broadcom\`*subdirectory*，其中 *subdirectory* 指此目录下存在的唯一子目录。

4. 重新启动服务器。

第 **3** 章

设置预安装软件

本章包含有关在标准 Sun Fire X2100 服务器配置的硬盘驱动器中已预安装的软件信息。

本章包括以下部分：

Solaris 10 操作系统

已在所有 Sun Fire X2100 服务器中预安装 Solaris 10 操作系统。本部分包含有关配置操作系统和使用系统上所安装软件的指导说明。

Solaris 10 操作系统配置概述

在您的服务器上安装 Solaris 操作系统版本不需要任何许可证费用。如果您安装另一不同版本的 Solaris 软件，则可能需要为该软件版本支付许可证费用。Sun Fire X2100 服务器要求安装 Solaris 10 或后续的兼容 Solaris 软件版本。有关详细信息，请访问以下网站：

`http://wwws.sun.com/software/solaris/licensing/index.html`

已预安装的配置具体如下：

- 硬盘驱动器根分区 － 14.0 GB
- 硬盘驱动器交换分区 － 2.0 GB
- 硬盘驱动器 var 分区 － 6.0 GB
- 硬盘驱动器导出分区 － 磁盘的剩余空间

请参照图 3-1 所列的流程图设置您的操作环境。

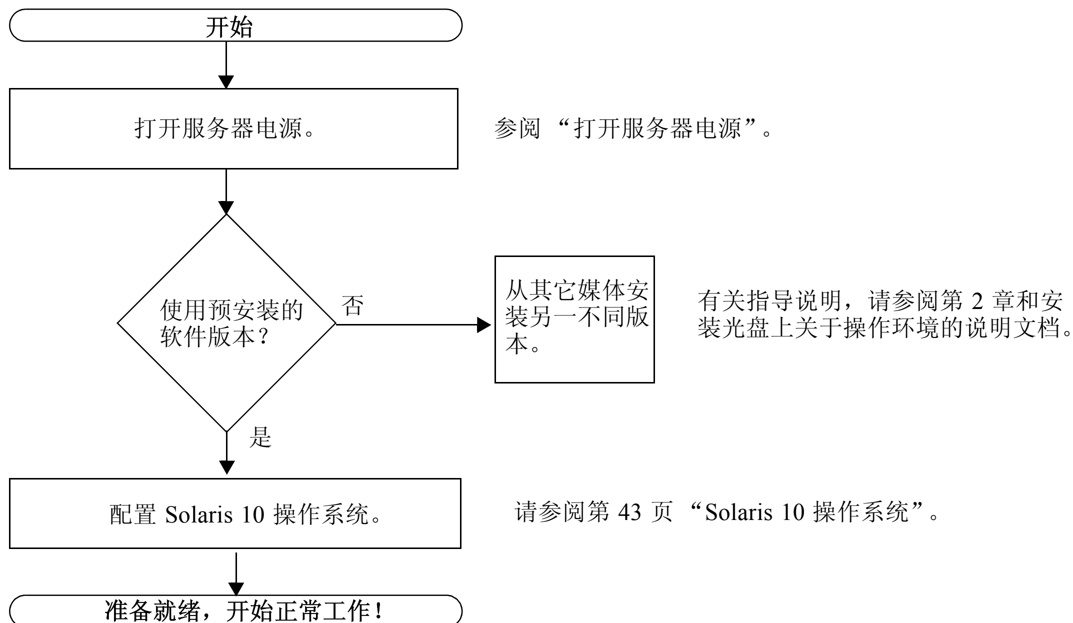


图 3-1 安装步骤流程图

配置指导说明

要配置预安装的 Solaris 10 x86 Platform Edition，请完成以下步骤。

1. **将 Sun Fire X2100 服务器串行端口 (COM 1) 连接到一个串行终端，并设置终端会话。**
2. **打开服务器电源。**

   请参阅第 20 页 “打开服务器电源”。
3. **按照屏幕上的指导回答各项设置提示。**

   在设置 Solaris 10 x86 操作系统之前，使用表 3-1 的一份副本记录下您可能需要收集的信息。为帮助您填写表格中的信息，在开始之前，请从您的系统管理员 (SA) 处获得有关您的站点的特定信息。某些信息可能在您的网络上可用；请与系统管理员联系确认。

   当您完成配置设置时，服务器重新启动并显示登录屏幕。
4. **输入您的用户名和密码以登录并开始使用服务器。**
5. **有关预安装软件的任何最新发布信息，请参阅 《Solaris 10 Operating System Release Notes》（Solaris 10 操作系统版本说明）。**

   《Solaris 10 Operating System Release Notes （《Solaris 10 操作系统版本说明》）文档在以下网站上提供：

   `http://docs.sun.com`

表 3-1 预安装 Solaris 10 配置的信息

设置窗口	解释和说明	您的信息
Select Language and Locale （选择语言和区域设置）	选择服务器要使用的本地语言和区域设置。	
Host Name （主机名）	指定给服务器的名称。	
Terminal Type （终端类型）	要在服务器上使用的终端类型。	
Network Connectivity （网络连接） (IP Address) （IP 地址）	网络或独立服务器协议。可能需要系统管理员来完成此部分。 **注：**取决于您如何回答及您的网络所提供的信息，也可能提示您输入服务器的 IP 地址。	
Security Settings （安全性设置）	安全性设置和协议。	
Name Service （名称服务）	要使用的名称服务：NIS+、 NIS、 DNS、 LDAP 或 None （无）。 **注：**如果未将服务器连接到网络，则不会显示此窗口。	
Domain Name （域名）	此服务器的 NIS 或 NIS+ 域。 **注：**如果服务器未使用 NIS 或 NIS+ 服务，则不会显示此窗口。	
Name Server/ Subnet/Subnet Mask （名称服务器 / 子网 / 子网掩码）	名称服务器 （指定服务器或使服务器在本地子网上找到一台服务器）。 **注：**如果未将服务器连接到网络，则不会显示此窗口。 **注：**取决于您如何回答及您的网络所提供的信息，也可能提示您提供： - 服务器的子网 - 服务器的子网掩码	
Time Zone （时区）	本地时区 （按所在地理区域、 GMT 偏差时区数或时区文件选择）。	
Date and Time （日期和时间）	当前日期和时间 （接受默认值或输入当前日期和时间）。	
Root Password （超级用户密码）	服务器的根用户 （超级用户）密码。	

Java Enterprise System

已在您的服务器中预安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)，这是将先前独立的 Sunô 软件产品集成到单个软件系统的一种集成软件。

Java ES 安装程序位于以下目录中：

```
/var/spool/stage/JES_05Q1/Solaris-x86/installer
```

在运行 Java ES 之前，您需要运行此安装程序。

该系统的组件已一同进行了测试，以确保可互操作性。这些组件相互兼容，并且在一组通用共享库上同步。这些组件也共享相同的安装和升级技术。

下文描述 Java ES 的各组件及其提供的基础结构服务：

- *Sun Cluster* 软件为 Java ES、在 Java ES 基础结构顶部运行的应用程序、以及 Java ES 和这些应用程序在其中部署的硬件环境，提供了高可用性和可伸缩性服务。
- *Sun ONE Application Server* 为 Enterprise JavaBeans™ (EJB) 组件 （例如 session bean、 entity bean 和 message-driven bean）提供了 J2EE™ 容器服务。容器提供紧密连接分布式组件以进行交互操作所需的基础结构服务，从而成为开发和执行电子商务应用程序和 Web 服务的平台。 Application Server 也提供 Web 容器服务。
- *Sun ONE Calendar Server* 向最终用户和最终用户组提供日历和日程计划服务。Calendar Server 包括一个与服务器交互操作的基于浏览器的客户端。
- *Sun ONE Directory Proxy Server* 从企业防火墙之外为目录服务器提供安全服务。Directory Proxy Server 为多个 Directory Server 实例提供增强的目录访问控制、schema 兼容性、路由和负载均衡调节。
- *Sun ONE Directory Server* 提供了一个中心信息库，以便存储和管理企业内部网和因特网信息，例如身份配置文件 （员工、客户、供应商等）、用户证书 （公共密钥认证、密码和 PIN 码）、访问特权、应用程序资源信息以及网络资源信息。
- *Sun ONE Identity Server* 提供访问管理和数字识别管理服务。访问管理服务包括身份验证 （含单次登录）和基于角色的访问应用程序和 / 或服务的授权。管理服务包括对个别用户配置文件、角色、组和策略的集中管理。
- *Sun ONE Instant Messaging* 提供最终用户之间的安全实时通信功能，例如即时消息（聊天）、开会、报警、新闻、轮询和文件传输。此服务包括一个告诉用户当前哪些人在线的 “现身”管理器，并包括一个与服务器交互操作的基于浏览器的客户端。
- *Sun ONE Message Queue* 提供在松散连接分步式组件与应用程序之间进行可靠、异步消息传送的功能。Message Queue 实施 Java Message Service (JMS) API 规范，并增加了诸多企业功能，例如安全性、可伸缩性和远程管理。
- *Sun ONE Messaging Server* 提供支持电子邮件、传真、传呼、语音和视频的安全、可靠、高容量存储和消息转传等功能。它可并行访问多个消息存储库并提供内容过滤，以协助拒绝未经请求的电子邮件并防止病毒攻击。

- *Sun ONE Portal Server* 为访问商业应用程序或服务的基于浏览器的客户提供了主入口服务，例如内容集合和个性化。 Portal Server 还提供了一个可配置搜索引擎。
- *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access* 提供从企业防火墙外部到入口服务器内容和服务 （包括内部入口和因特网应用程序）的安全网络访问功能。
- *Sun ONE Web Server* 为 Java Web 组件 （例如 Java Servlet 和 JavaServer Pages™ (JSP™) 组件）提供 Java 2 Platform, Enterprise Edition （J2EE™ 平台） Web 容器服务。Web Server 也支持其它 Web 应用程序技术，以便传送静态和动态 Web 内容；例如 CGI 脚本和 Active Server Page (ASP)。

有关 Java Enterprise System 的详情，请参阅 Java ES 说明文档，网址是：

`http://docs.sun.com`

安装检查

Sun Install Check 工具验证并提供有关服务器软件和硬件配置的信息。您需要从以下网站下载 Sun Install Check 工具，然后才可运行此工具：

`http://www.sun.com/software/installcheck/index.html`